**Du brauchst:**

[](http://www.google.at/imgres?imgurl=http://www.essen-und-co.de/bilder/ei01.jpg&imgrefurl=http://www.essen-und-co.de/eier.html&usg=__k-eN3_LyVqc50V6OYDlHetuVO-k=&h=400&w=300&sz=19&hl=de&start=2&zoom=1&itbs=1&tbnid=Yy2apOtyoMWzPM:&tbnh=124&tbnw=93&prev=/images%3Fq%3DEi%26hl%3Dde%26sa%3DG%26gbv%3D2%26tbm%3Disch&ei=YMShTYvuB5HAtAbz59HPAg) [](http://www.google.at/imgres?imgurl=http://schueler-abc.wikispaces.com/file/view/elmexJuniorZahnpastaRGB.jpg/147338277/elmexJuniorZahnpastaRGB.jpg&imgrefurl=http://schueler-abc.wikispaces.com/Z&usg=__cglUObkEYNzWYBvEZMao9q1dUHk=&h=2701&w=1417&sz=914&hl=de&start=1&zoom=1&itbs=1&tbnid=NP9uGdMbcCH43M:&tbnh=150&tbnw=79&prev=/images%3Fq%3Dzahnpasta%26hl%3Dde%26gbv%3D2%26tbm%3Disch&ei=dsShTdm0L8busgbU3aC9AQ)[](http://www.google.at/imgres?imgurl=http://www.mautner.at/upload/media/essig_apfel_gold_618/essig_apfel_gold_header.jpg%3Ftimestamp%3D1225096766&imgrefurl=http://www.mautner.at/2,Produkte/15,Essig/1/6&usg=__eVU64aOnchdr7PReNlU5z2Cc9QU=&h=476&w=367&sz=26&hl=de&start=3&zoom=1&itbs=1&tbnid=bzTmxBSidRHpQM:&tbnh=129&tbnw=99&prev=/images%3Fq%3Dessig%26hl%3Dde%26gbv%3D2%26tbm%3Disch&ei=icShTaP9LY7Aswb4oYj9AQ) [](http://www.google.at/imgres?imgurl=http://nobile-wohnen.eshop.t-online.de/WebRoot/Store4/Shops/Shop38066/47E7/A12C/C532/CF73/212A/AC14/5009/8882/Iittala_AllSteel_Schuessel_5000ml_Katalog01.jpg&imgrefurl=http://nobile-wohnen.eshop.t-online.de/epages/Store4_Shop38066.sf/de_DE/%3FViewAction%3DViewProductDetailImage%26ObjectPath%3D/Shops/Shop38066/Products/0230-0108&usg=__Hd98L4JjAKk-UUYn4mb3Q-WD45U=&h=3543&w=4724&sz=2652&hl=de&start=9&zoom=1&itbs=1&tbnid=SB7ThWx_ZkSQoM:&tbnh=112&tbnw=150&prev=/images%3Fq%3Dsch%25C3%25BCssel%26hl%3Dde%26gbv%3D2%26tbm%3Disch&ei=nsShTZyIIofZsgau1vWBAg)

In einem Experiment über mehrere Tage wollen wir herausfinden, wie Zahnpasta unsere Zähne schützt.

1. Verschiedene Zahnpastatuben werden in der Schule untersucht, welche verschiedenen Sorten es gibt und was allen gemein ist. Alle Zahnpastasorten enthalten FLUORID. Aha - das muss also der Zauberstoff in der Zahnpasta sein, der neben dem Reinigen noch einen anderen wichtigen Effekt hat.
2. Ein Ei wird dick mit stark fluorid-haltiger Zahnpasta eingestrichen und trocken lassen.
3. Das 2. Ei bleibt, wie es ist.
4. Beide Eier werden gleichzeitig in puren Essig gelegt.
5. Am nächsten Tag werden die Eier verglichen.
6. An den folgenden Tagen ebenfalls.

Doch was hat dieses Experiment mit unseren Zähnen zu tun? Ganz einfach: Das Fluorid in den Zahnpastas macht den Zahnschmelz widerstandsfähiger gegen Säuren und "härtet" somit den Zahn. Daher ist das Zähneputzen doppelt wichtig: Zum einen, um die Zähne von Zahnbelag zu befreien und zu reinigen, zum anderen um den Zahnschmelz widerstandsfähiger zu machen.